

## KOSZTORYS

### INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE TELETECHNICZNE  
BUDYNEK RADIOTERAPII

ADRES INWESTYCJI : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO  
W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM  
ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WI-  
DZEW

INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi  
ADRES INWESTORA : al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź  
BRANŻA : TELETECHNICZNA

DATA OPRACOWANIA : 2023-07-25

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-07-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>BUDYNEK RADIOTERAPII</b>						
<b>1.1</b>	<b>45317000-2</b>	<b>System Audio-Wizualny (AV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
<b>1.1.1</b>		<b>Shell&amp;core</b>						
<b>1.1.1.1</b>		<b>Centrum zarządzania</b>						
1.1.1.1.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektryk grupa II 0,36 r-g/szt	r-g	1,4400	0,00	0,00		
2*		Elektryk grupa III 0,6 r-g/szt	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,9600	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2	KNR 5-06 0102-08	Jednostka centralna przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 5,83*0,955=5,56765 r-g/szt	r-g	5,5677	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 26,07*0,955=24,89685 r-g/szt	r-g	24,8969	0,00	0,00		
3*		-- M -- Jednostka centralna 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.3	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,79 r-g/szt	r-g	3,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel sterujący 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.4	KNR AL-01/ 601/7	Programowanie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 210,6 r-g/kpl	r-g	210,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.5	KNR AL-01/ 604/7	Testowanie i uruchomienie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 122,2 r-g/kpl	r-g	122,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 150 r-g/kpl	r-g	150,0000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:			0,00			
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Centrum zarządzania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Shell&core			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.2</b>		<b>Piętro P02</b>						
<b>1.1.2.1</b>		<b>P02.BRA.54</b>						
<b>1.1.2.1.1</b>		<b>Standard 3</b>						
1.1.2.1.1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor 86" przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor 86" 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.1.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,1344	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,1 szt/szt	szt	4,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 5,83*0,955=5,56765 r-g/szt	r-g	5,5677	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 26,07*0,955=24,89685 r-g/szt	r-g	24,8969	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zestaw transmisji ścienny (standard 3) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.1.5	KNR AL-01 0504-03	Przyłącze stołowe (mediabox) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,54 r-g/szt	r-g	3,5400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przyłącze stołowe (mediabox) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 1.6	KNR 5-06 0814-01	Zestaw kolumn aktywnych przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,19*0,955=0,18145 r-g/szt	r-g	0,1815	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 6,26*0,955=5,9783 r-g/szt	r-g	5,9783	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zestaw kolumn aktywnych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9*t (1) 0,2 m-g/szt	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 1.7	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,79 r-g/szt	r-g	3,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel sterujący (standard 3) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 1.8	AT 14 0108- 01	Konwerter IP/RS232 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konwerter IP/RS232 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 1.9	AT 14 0108- 01	Switch 8-portowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch 8-portowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 1.10	KNR 5-06 1602-09	Zasilacz Poe przedmiar = 1,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter grupa III 5,5*0,955=5,2525 r-g/szt	r-g	5,2525	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz Poe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 1.11	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	176,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 1.12	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	44,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 1.13	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel HDMI z wtykami 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 1.14	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		1,1 m/m Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 01 1.15	AT 14 0102-	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy przedmiar = 30,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód mikrofonowy 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 08 1.16	AT 14 0110-	Kabel RGHV z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RGHV z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 08 1.17	AT 14 0110-	Kabel audio z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel audio z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 02 1.18	AT 14 0105-	Montaż złącza RJ45 przedmiar = 24,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	3,2880	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 0708-02 1.19	KNR 5-06	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 2,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter grupa III 0,39*0,955=0,37245 r-g/szt	r-g	0,7449	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-06	Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
2.1.	0708-04							
1.20								
1*		-- R -- Monter grupa III 0,32*0,955=0,3056 r-g/szt	r-g	0,6112	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk mikrofonowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 24,00 szt	szt					
2.1.								
1.21								
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	12,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	AT 14 0111-	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 1,00 pomiar	po-					
2.1.	01		miar					
1.22								
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,2980	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR AL-01/	Programowanie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
2.1.	601/2							
1.23								
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/kpl	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.1. 1.24	KNR AL-01/ 604/7	Testowanie i uruchomienie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 11,5 r-g/kpl	r-g	11,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 2.1. 1.25	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 25 r-g/kpl	r-g	25,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Standard 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

P02.BRA.54

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.3</b>		<b>Piętro P01</b>						
<b>1.1.3.1</b>		<b>P01.MN.45</b>						
<b>1.1.3.1.1</b>		<b>Standard 3</b>						
1.1.3.1.1	KNR AL-01	Monitor 86"	szt					
3.1.0501-03		przedmiar = 1,00 szt						
1.1		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor 86"	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych	szt					
3.1.1201-02		wstrzeliwanych, ściana lub strop						
1.2		przedmiar = 4,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,1344	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,4000	0,00		0,00	
3*		1,1 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.1	KNNR 5	Uchwyt do monitora	szt					
3.1.1104-0401		przedmiar = 1,00 szt						
1.3		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.1	KNR 5-06	Zestaw transmisji ścienny (standard 3)	szt					
3.1.0102-08		przedmiar = 1,00 szt						
1.4		-- R --						
1*		Monter grupa II 5,83*0,955=5,56765 r-g/szt	r-g	5,5677	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 26,07*0,955=24,89685 r-g/szt	r-g	24,8969	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zestaw transmisji ścienny (standard 3)	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.1	KNR AL-01	Przyłącze stołowe (mediabox)	szt					
3.1.0504-03		przedmiar = 1,00 szt						
1.5		-- R --						
1*		Robotnicy 3,54 r-g/szt	r-g	3,5400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przyłącze stołowe (mediabox) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-06 3.1. 0814-01 1.6		Zestaw kolumn aktywnych przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,19*0,955=0,18145 r-g/szt	r-g	0,1815	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 6,26*0,955=5,9783 r-g/szt	r-g	5,9783	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zestaw kolumn aktywnych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9*t (1) 0,2 m-g/szt	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNR AL-01 3.1. 0502-10 1.7		Panel sterujący (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,79 r-g/szt	r-g	3,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel sterujący (standard 3) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. AT 14 0108- 3.1. 01 1.8		Konwerter IP/RS232 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konwerter IP/RS232 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. AT 14 0108- 3.1. 01 1.9		Switch 8-portowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch 8-portowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-06 3.1. 1602-09 1.10		Zasilacz Poe przedmiar = 1,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter grupa III 5,5*0,955=5,2525 r-g/szt	r-g	5,2525	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz Poe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 01 1.11	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	176,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 01 1.12	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	44,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 01 1.13	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel HDMI z wtykami 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 01 1.14	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		1,1 m/m Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 01 1.15	AT 14 0102-	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy przedmiar = 30,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód mikrofonowy 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 08 1.16	AT 14 0110-	Kabel RGHV z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RGHV z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 08 1.17	AT 14 0110-	Kabel audio z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel audio z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 02 1.18	AT 14 0105-	Montaż złącza RJ45 przedmiar = 24,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	3,2880	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 0708-02 1.19	KNR 5-06	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 2,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter grupa III 0,39*0,955=0,37245 r-g/szt	r-g	0,7449	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-06 3.1. 0708-04 1.20		Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,32*0,955=0,3056 r-g/szt	r-g	0,6112	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk mikrofonowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. DC 8 0113-02 3.1. 1.21		Rozszycie kabli przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	12,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. AT 14 0111- 3.1. 01 1.22		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,2980	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNR AL-01/ 3.1. 601/2 1.23		Programowanie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/kpl	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 3.1. 1.24	KNR AL-01/ 604/7	Testowanie i uruchomienie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 11,5 r-g/kpl	r-g	11,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.1. 1.25	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 25 r-g/kpl	r-g	25,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Standard 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

P01.MN.45

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 3.2		<b>P01.MN.46</b>						
1.1. 3.2.1		<b>Standard 3</b>						
1.1. 3.2. 1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor 86" przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor 86" 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 1.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,1344	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,1 szt/szt	szt	4,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 5,83*0,955=5,56765 r-g/szt	r-g	5,5677	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 26,07*0,955=24,89685 r-g/szt	r-g	24,8969	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zestaw transmisji ścienny (standard 3) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 1.5	KNR AL-01 0504-03	Przyłącze stołowe (mediabox) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,54 r-g/szt	r-g	3,5400	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przyłącze stołowe (mediabox) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-06 3.2. 0814-01 1.6		Zestaw kolumn aktywnych przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,19*0,955=0,18145 r-g/szt	r-g	0,1815	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 6,26*0,955=5,9783 r-g/szt	r-g	5,9783	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zestaw kolumn aktywnych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9*t (1) 0,2 m-g/szt	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNR AL-01 3.2. 0502-10 1.7		Panel sterujący (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,79 r-g/szt	r-g	3,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel sterujący (standard 3) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. AT 14 0108- 3.2. 01 1.8		Konwerter IP/RS232 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konwerter IP/RS232 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. AT 14 0108- 3.2. 01 1.9		Switch 8-portowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch 8-portowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-06 3.2. 1602-09 1.10		Zasilacz Poe przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 5,5*0,955=5,2525 r-g/szt	r-g	5,2525	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz Poe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 01 1.11	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	176,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 01 1.12	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	44,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 01 1.13	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel HDMI z wtykami 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 01 1.14	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 1.15	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy przedmiar = 30,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód mikrofonowy 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 1.16	AT 14 0110- 08	Kabel RGHV z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RGHV z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 1.17	AT 14 0110- 08	Kabel audio z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel audio z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 1.18	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 przedmiar = 24,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	3,2880	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 1.19	KNR 5-06 0708-02	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 0,39*0,955=0,37245 r-g/szt	r-g	0,7449	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR 5-06	Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
3.2.	0708-04							
1.20								
1*		-- R -- Monter grupa III 0,32*0,955=0,3056 r-g/szt	r-g	0,6112	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk mikrofonowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 24,00 szt	szt					
3.2.								
1.21								
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	12,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	AT 14 0111-	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 1,00 pomiar	po-					
3.2.	01		miar					
1.22								
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,2980	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR AL-01/	Programowanie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
3.2.	601/2							
1.23								
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/kpl	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR AL-01/	Testowanie i uruchomienie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
3.2.	604/7							
1.24								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 11,5 r-g/kpl	r-g	11,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.2. 1.25	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 25 r-g/kpl	r-g	25,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Standard 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

P01.MN.46

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 3.3		<b>P01.MN.47</b>						
1.1. 3.3.1		<b>Standard 3</b>						
1.1. 3.3. 1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor 86" przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor 86" 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,2688	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,1 szt/szt	szt	8,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,1576	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 3) przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 5,83*0,955=5,56765 r-g/szt	r-g	11,1353	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 26,07*0,955=24,89685 r-g/szt	r-g	49,7937	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zestaw transmisji ścienny (standard 3) 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.5	KNR AL-01 0504-03	Przyłącze stołowe (mediabox) przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,54 r-g/szt	r-g	7,0800	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przyłącze stołowe (mediabox) 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.6	KNR 5-06 0814-01	Zestaw kolumn aktywnych przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,19*0,955=0,18145 r-g/szt	r-g	0,3629	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 6,26*0,955=5,9783 r-g/szt	r-g	11,9566	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zestaw kolumn aktywnych 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9*t (1) 0,2 m-g/szt	m-g	0,4000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.7	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący (standard 3) przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,79 r-g/szt	r-g	7,5800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel sterujący (standard 3) 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.8	AT 14 0108- 01	Konwerter IP/RS232 przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,5100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Konwerter IP/RS232 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.9	AT 14 0108- 01	Switch 8-portowy przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,5100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Switch 8-portowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.10	KNR 5-06 1602-09	Zasilacz Poe przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 5,5*0,955=5,2525 r-g/szt	r-g	10,5050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz Poe 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 01 1.11	AT 14 0102-	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a przedmiar = 320,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	2,7200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	2,7200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	352,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 01 1.12	AT 14 0102-	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,6800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,6800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	88,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 01 1.13	AT 14 0102-	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,5100	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,5100	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel HDMI z wtykami 1,1 m/m	m	66,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 01 1.14	AT 14 0102-	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,5100	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,5100	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 1,1 m/m	m	66,0000	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.15	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy przedmiar = 60,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,5100	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,5100	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód mikrofonowy 1,1 m/m	m	66,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.16	AT 14 0110- 08	Kabel RGHV z wtykami przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RGHV z wtykami 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.17	AT 14 0110- 08	Kabel audio z wtykami przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel audio z wtykami 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.18	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 przedmiar = 48,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	6,5760	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.19	KNR 5-06 0708-02	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 4,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 0,39*0,955=0,37245 r-g/szt	r-g	1,4898	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0040	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.20	KNR 5-06 0708-04	Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,32*0,955=0,3056 r-g/szt	r-g	1,2224	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0040	0,00		0,00	
3*		Wtyk mikrofonowy 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.21	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	24,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.22	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 2,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	1,1920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.23	KNR AL-01/ 601/2	Programowanie przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/kpl	r-g	70,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.24	KNR AL-01/ 604/7	Testowanie i uruchomienie przedmiar = 2,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 11,5 r-g/kpl	r-g	23,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 3.3. 1.25	Kalkulacja in- dywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji dzia- łania systemu przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 25 r-g/kpl	r-g	50,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Standard 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

P01.MN.47

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System Audio-Wizualny (AV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45317000-2	<b>System rezerwacji sal - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
1.2.1		<b>Piętro P02</b>						
1.2.1.1		<b>System rezerwacji sal</b>						
1.2.1.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,2108	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	4,1200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1.1.2	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do ekranu dotykowego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1.1.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor zbiorczy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1.1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora zbiorczego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01 1.1.6 0501-03		Player stanowiskowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. Cena rynkowa 1.1.7		Licencja na player przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. Kalkulacja in- 1.1.8 dywidualna		Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 50 r-g/kpl	r-g	50,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

System rezerwacji sal				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P02				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2.2</b>		<b>Piętro P01</b>						
<b>1.2.2.1</b>		<b>System rezerwacji sal</b>						
1.2.2.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,6324	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	12,3600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2.1.2	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	7,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,3152	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do ekranu dotykowego 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2.1.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	7,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor zbiorczy 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2.1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,3152	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora zbiorczego 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01 2.1.6 0501-03		Player stanowiskowy przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	7,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. Cena rynkowa 2.1.7		Licencja na player przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. Kalkulacja in- 2.1.8 dywidualna		Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 200 r-g/kpl	r-g	200,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

System rezerwacji sal

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System rezerwacji sal - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45314320-0	<b>Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
1.3.1		<b>Shell&amp;core</b>						
1.3.1.1		<b>Szafy dystrybucyjne</b>						
1.3.1.1.1		<b>BPD-BR</b>						
1.3.1.1.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/1200/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/1200/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1.16 1.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.17 1.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.02 1.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.03 1.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.10 1.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl						
1.1.	04	przedmiar = 2,00 kpl							
1.10									
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00			
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00		
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0109-	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt						
1.1.	01	przedmiar = 4,00 szt							
1.11									
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,8800	0,00	0,00			
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,8800	0,00	0,00			
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	4,0000	0,00		0,00		
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0109-	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM	szt						
1.1.	01	przedmiar = 1,00 szt							
1.12									
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00			
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00			
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00		
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0108-	Panel porządkujący 19"/1U	szt						
1.1.	01	przedmiar = 8,00 szt							
1.13									
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,0400	0,00	0,00			
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00		
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0108-	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt						
1.1.	01	przedmiar = 5,00 szt							
1.14									
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,2750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0108- 1.1. 03 1.15		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 240,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	3,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	240,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 08 1.16		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 72,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	7,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	72,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 08 1.17		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 240,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	26,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	240,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				BPD-BR	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-02.I-BR</b>						
<b>1.1.2</b>								
1.3. 1.1. 2.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 2.2	AT 14 0110- 01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 2.3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 2.4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 2.5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 17 2.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 02 2.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 03 2.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 2.9		Dodatek za montaż termostatu przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 04 2.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 2.11	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 2.12	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 2.13	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,5100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 2.14	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0108- 1.1. 03 2.15		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 288,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	4,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	288,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 08 2.16		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 18,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 08 2.17		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 288,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	31,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	288,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

LPD-02.I-BR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-01.I-BR</b>						
<b>1.1.3</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 2,00 szt						
3.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl					
1.1.	01	przedmiar = 2,00 kpl						
3.2		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/kpl Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl					
1.1.	14	przedmiar = 2,00 kpl						
3.3		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl					
1.1.	15	przedmiar = 2,00 kpl						
3.4		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl					
1.1.	16	przedmiar = 2,00 kpl						
3.5		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 17 3.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 02 3.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 03 3.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 3.9		Dodatek za montaż termostatu przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 04 3.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 3.11	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 3.12	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 3.13	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 3.14	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.03 3.15	AT 14 0108-	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 288,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	4,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	288,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.08 3.16	AT 14 0110-	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 18,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.08 3.17	AT 14 0110-	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 288,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	31,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	288,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

LPD-01.I-BR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-01.II-BR</b>						
<b>1.1.4</b>								
1.3. 1.1. 4.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 4.2	AT 14 0110- 01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 4.3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 4.4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 4.5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 17 4.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 02 4.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 03 4.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 4.9		Dodatek za montaż termostatu przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 04 4.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 4.11	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 4.12	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 4.13	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 4.14	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.03 4.15	AT 14 0108-	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 288,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	4,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	288,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.08 4.16	AT 14 0110-	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 18,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.08 4.17	AT 14 0110-	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 288,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	31,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	288,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

LPD-01.II-BR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-00.I-BR</b>						
<b>1.1.5</b>								
1.3. 1.1. 5.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 5.2	AT 14 0110- 01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 5.3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 5.4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 5.5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 17 5.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 02 5.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 03 5.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 5.9		Dodatek za montaż termostatu przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 04 5.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 5.11	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 5.12	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 5.13	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 5.14	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,2750	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.03 5.15	AT 14 0108-	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 240,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	3,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	240,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.08 5.16	AT 14 0110-	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 18,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.08 5.17	AT 14 0110-	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 240,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	26,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	240,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

LPD-00.I-BR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-00.II-BR</b>						
<b>1.1.6</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 2,00 szt						
6.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl					
1.1.	01	przedmiar = 2,00 kpl						
6.2		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/kpl Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl					
1.1.	14	przedmiar = 2,00 kpl						
6.3		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl					
1.1.	15	przedmiar = 2,00 kpl						
6.4		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl					
1.1.	16	przedmiar = 2,00 kpl						
6.5		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 17 6.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 02 6.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 03 6.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 6.9		Dodatek za montaż termostatu przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 04 6.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 6.11	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 6.12	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 6.13	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 6.14	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,7850	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.03 6.15	AT 14 0108-	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 336,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	336,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.08 6.16	AT 14 0110-	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 18,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1.08 6.17	AT 14 0110-	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 336,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	36,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	336,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

LPD-00.II-BR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Szafy dystrybucyjne
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>Urządzenia aktywne</b>						
<b>1.2</b>								
<b>1.3.</b>		<b>BPD-BR</b>						
<b>1.2.1</b>								
<b>1.3.</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
<b>1.2.</b>								
<b>1.1</b>								
1.3. 1.2. 1.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.1.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	8,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.1.3	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.1.4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Przełączniki LAN <b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
<b>1.2.</b>								
<b>1.2</b>								
1.3. 1.2. 1.2.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.2.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników Security przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników Security 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Przełącznik Security			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>1.3</b>		<b>Przełącznik szkieletowy LAN</b>						
1.3. 1.2. 1.3.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik szkieletowy LAN: 24x10GBASE-X SFP+, 6x40GBASE-X QSFP+/2xQSFP28 przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik szkieletowy LAN: 24x10GBASE-X SFP+, 6x40GBASE-X QSFP+/2xQSFP28 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.3.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz 250W AC do przełącznika szkieletowego przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz 250W AC do przełącznika szkieletowego 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.3.3	AT 14 0110- 03	Moduł wentylatora przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	2,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wentylatora 1 kpl/kpl	kpl	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.3.4	AT 14 0110- 07	Transceiver 10G SFP+ LC LR przedmiar = 48,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	12,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Transceiver 10G SFP+ LC LR 1 kpl/kpl	kpl	48,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.3.5	AT 14 0110- 07	Transceiver 1G SFP LC LX przedmiar = 24,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	6,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Transceiver 1G SFP LC LX 1 kpl/kpl	kpl	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.2. 07 1.3.6		Transceiver 40G QSFP+ LC LR4 SM przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Transceiver 40G QSFP+ LC LR4 SM 1 kpl/kpl	kpl	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.2. 08 1.3.7		Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Przełącznik szkieletowy LAN			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		BPD-BR			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.2</b>		<b>LPD-02.I-BR</b>						
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>2.1</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.3. 1.2. 2.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 2.1.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	10,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 2.1.3	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 2.1.4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Przełączniki LAN <b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>2.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 2.2.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 2.2.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników Security przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników Security 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Przełącznik Security			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		LPD-02.I-BR			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.3</b>		<b>LPD-01.I-BR</b>						
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>3.1</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.3. 1.2. 3.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 3.1.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	10,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 3.1.3	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 3.1.4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Przełączniki LAN <b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>3.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 3.2.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 3.2.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników Security przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników Security 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Przełącznik Security			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		LPD-01.I-BR			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.4</b>		<b>LPD-01.II-BR</b>						
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>4.1</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.3. 1.2. 4.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 4.1.2	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO- E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO- E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 4.1.3	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	10,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 4.1.4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 4.1.5	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 5,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Przełączniki LAN	
		RAZEM	Robocizna
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>4.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 4.2.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 4.2.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników Security przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników Security 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Przełącznik Security			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		LPD-01.II-BR			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.5</b>		<b>LPD-00.I-BR</b>						
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>5.1</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.3. 1.2. 5.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 5.1.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	8,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 5.1.3	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 5.1.4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Przełączniki LAN <b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>5.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 5.2.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 5.2.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników Security przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników Security 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Przełącznik Security			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		LPD-00.I-BR			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.6</b>		<b>LPD-00.II-BR</b>						
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>6.1</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.3. 1.2. 6.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 6.1.2	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO- E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO- E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 6.1.3	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 12,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	12,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 6.1.4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 6.1.5	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Przełączniki LAN			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>6.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 6.2.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 6.2.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników Security przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników Security 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przełącznik Security			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

LPD-00.II-BR			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Urządzenia aktywne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
<b>1.3.1</b>								
1.3.1.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 2 414,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	20,5190	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	20,5190	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	2 655,4000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 306,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	12,2094	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	12,2094	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	336,6000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.3	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 12J przedmiar = 1 000,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	10,6000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	10,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel światłowodowy, SM OS2 12J 1,1 m/m	m	1 100,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.4	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 24J przedmiar = 1 000,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	10,6000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	10,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel światłowodowy, SM OS2 24J 1,1 m/m	m	1 100,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1.3.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 787,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	3,7776	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	3,7776	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.3.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 189,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	1,4232	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	1,4232	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.3.7	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m przedmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,0527	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,0527	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.3.8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 68,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	35,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	68,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.3.9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 68,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	9,3160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	68,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107- 1.3. 02 10		Dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 68,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0106- 1.3. 01 11		Montaż złącza światłowodowego przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/szt	r-g	15,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze światłowodowe 1 kpl/szt	kpl	30,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0104- 1.3. 01 12		Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielo- modowy przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,328 r-g/szt	r-g	9,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Spawarka do włókien światłowodowych (1) 0,057 m-g/szt	m-g	1,7100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0104- 1.3. 03 13		Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,066 r-g/szt	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0111- 1.3. 01 14		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 49,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	24,5000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	24,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	14,6020	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	29,2040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Shell&core

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.2</b>		<b>Piętro P02</b>						
<b>1.3.2.1</b>		<b>Access Point</b>						
1.3.2.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	3,0720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.1.2	AT 14 0110- 07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 przedmiar = 24,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	6,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 1 kpl/kpl	kpl	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Access Point		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>Gniazda abonenckie</b>						
<b>2.2</b>								
1.3.	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 417,00 szt	szt					
2.2.1	0301-11							
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	38,1138	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 417,00 szt	szt					
2.2.2	0302-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	35,0280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	417,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0107-	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 417,00 szt	szt					
2.2.3	01							
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	85,0680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	417,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0107-	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 417,00 szt	szt					
2.2.4	07							
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	87,5700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0107-	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 417,00 szt	szt					
2.2.5	02							
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	10,4250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-2.2.6	03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 417,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	39,6150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-2.2.7	05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 417,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	4,5870	0,00	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	417,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110-2.2.8	08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 417,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	45,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	417,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Gniazda abonenckie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
<b>2.3</b>								
1.3.2.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 29 607,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	251,6595	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	251,6595	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	32 567,700	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.2.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 3 753,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	149,7447	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	149,7447	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	4 128,3000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.2.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 5 004,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	24,0192	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	24,0192	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.2.3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 1 251,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	9,4200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	9,4200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 2.3.5	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m przedmiar = 105,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,4610	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,4610	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 2.3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 834,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	433,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	834,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 2.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 834,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	114,2580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	834,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 2.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 417,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	208,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	208,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	124,2660	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	248,5320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Okablowanie i pomiary
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Piętro P02
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.3</b>		<b>Piętro P01</b>						
<b>1.3.3.1</b>		<b>Access Point</b>						
1.3.3.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	2,8160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	44,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3.1.2	AT 14 0110- 07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 przedmiar = 22,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	5,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 1 kpl/kpl	kpl	22,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Access Point		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>Gniazda abonenckie</b>						
<b>3.2</b>								
1.3.	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 454,00 szt	szt					
3.2.1	0301-11							
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	41,4956	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 454,00 szt	szt					
3.2.2	0302-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	38,1360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	454,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0107-	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 454,00 szt	szt					
3.2.3	01							
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	92,6160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	454,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0107-	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 454,00 szt	szt					
3.2.4	07							
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	95,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0107-	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 454,00 szt	szt					
3.2.5	02							
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	11,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-3.2.6	03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 454,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	43,1300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-3.2.7	05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 454,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	4,9940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	454,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110-3.2.8	08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 454,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	49,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	454,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Gniazda abonenckie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
<b>3.3</b>								
1.3.3.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 32 234,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	273,9890	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	273,9890	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	35 457,400 0	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.3.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 4 086,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	163,0314	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	163,0314	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	4 494,6000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.3.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 5 448,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	26,1504	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	26,1504	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.3.3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 1 362,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	10,2559	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	10,2559	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 3.3.5	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m przedmiar = 114,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,5005	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,5005	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 3.3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 908,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	472,1600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	908,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 3.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 908,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	124,3960	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	908,0000	0,00		0,00	
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 3.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 454,00 pomiar	po- miar					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	227,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	227,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	135,2920	0,00			0,00
		-- M --						
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	270,5840	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Okablowanie i pomiary
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Piętro P01
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.4</b>		<b>Piętro P0</b>						
<b>1.3.4.1</b>		<b>Access Point</b>						
1.3.4.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	2,8160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	44,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.4.1.2	AT 14 0110- 07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 przedmiar = 22,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	5,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 1 kpl/kpl	kpl	22,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Access Point		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3. 4.2</b>		<b>Gniazda abonenckie</b>						
1.3. 4.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 469,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	42,8666	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 4.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 469,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	39,3960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	469,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 4.2.3	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 469,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	95,6760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	469,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 4.2.4	AT 14 0107- 07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 469,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	98,4900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 4.2.5	AT 14 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 469,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	11,7250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-4.2.6	03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 469,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	44,5550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-4.2.7	05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 469,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	5,1590	0,00	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	469,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110-4.2.8	08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 469,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	51,5900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	469,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Gniazda abonenckie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3. 4.3</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
1.3. 4.3.1	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 33 299,00 m  -- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m  -- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	m  r-g r-g  m %	  283,0415 283,0415  36 628,900 0 2,5000	  0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00    0,00	      0,00	      0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 4.3.2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 4 221,00 m  -- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m  -- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	m  r-g r-g  m %	  168,4179 168,4179  4 643,1000 2,5000	  0,00 0,00  0,00 0,00	  0,00 0,00    0,00	      0,00	      0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 4.3.3	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 5 628,00 m  -- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m  -- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	m  r-g r-g  %	  27,0144 27,0144  2,5000	  0,00 0,00  0,00	  0,00 0,00    0,00	      0,00	      0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 4.3.4	AT 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 1 407,00 m  -- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m  -- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	m  r-g r-g  %	  10,5947 10,5947  2,5000	  0,00 0,00  0,00	  0,00 0,00    0,00	      0,00	      0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 4.3.5	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m przedmiar = 118,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,5180	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,5180	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 4.3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 938,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	487,7600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	938,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 4.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 938,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	128,5060	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	938,0000	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 4.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 469,00 pomiar	po- miar					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	234,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	234,5000	0,00	0,00		
		-- S --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- R --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	139,7620	0,00			0,00
		-- S --						
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	279,5240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P0

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45317000-2	<b>System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
1.4.1		<b>Shell&amp;core</b>						
1.4.	KNR AL-01/1.1	Monitor do stacji roboczej systemu CCTV przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor do stacji roboczej systemu CCTV 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.	KNR AL-01/1.2	Rejestrator 64-portowy NVR IP z dyskami twardymi wymagania wg projektu przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,87 r-g/szt	r-g	2,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rejestrator 64-portowy NVR IP z dyskami twardymi wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.	Kalkulacja in-1.3	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu, integracja przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 250 r-g/kpl	r-g	250,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Shell&core Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.2</b>		<b>Piętro P02</b>						
1.4. 2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	1,7920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	28,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 2.2	KNR AL-01/ 501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	47,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 2.3	KNR AL-01/ 506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	25,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 2.4	KNR AL-01/ 506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	21,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Piętro P02			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.3 Piętro P01</b>								
1.4. 3.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	1,1520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 3.2	KNR AL-01/ 501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	30,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 3.3	KNR AL-01/ 506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	16,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4. 3.4	KNR AL-01/ 506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	13,8600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Piętro P01			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.4 Piętro P0</b>								
1.4.4.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	1,0240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.4.2	KNR AL-01/ 4.2 501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	26,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.4.3	KNR AL-01/ 4.3 506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	14,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.4.4	KNR AL-01/ 4.4 506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	12,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P0			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>	<b>45317000-2</b>	<b>System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
<b>1.5.1</b>		<b>Piętro P02</b>						
1.5. 1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	1,1990	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 1.2	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1 przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	35,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 1.3	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	47,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 1.4	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	28,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 1.5	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 1.6	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	15,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 1.7	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	13,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 1.8	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 1 320,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	11,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	11,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	1 452,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 1.9	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2 przedmiar = 720,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	6,1200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	6,1200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	792,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 1.10	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 78,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	40,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	78,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 1.11	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 78,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	10,6860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	78,0000	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1*	1.5. KNR AL-01 1.12 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1,00 szt  -- R -- Robotnicy 10,37 r-g/szt	szt  r-g	10,3700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1*	1.5. KNR AL-01 1.13 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 11,00 szt  -- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	szt  r-g	31,7900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1*	1.5. KNR AL-01 1.14 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 11,00 szt  -- R -- Robotnicy 2,33 r-g/szt	szt  r-g	25,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1*	1.5. KNR AL-01 1.15 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali przedmiar = 6,00 szt  -- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	szt  r-g	23,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P02	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5.2</b>		<b>Piętro P01</b>						
1.5.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	1,1990	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.2.2	KNNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1 przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	35,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.2.3	KNNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	47,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.2.4	KNNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	28,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.2.5	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.2.6	KNNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	15,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 2.7	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	13,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 2.8	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 1 320,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	11,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	11,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	1 452,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 2.9	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2 przedmiar = 720,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	6,1200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	6,1200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	792,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 2.10	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 78,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	40,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	78,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 2.11	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 78,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	10,6860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	78,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1*	1.5. KNR AL-01 2.12 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1,00 szt  -- R -- Robotnicy 10,37 r-g/szt	szt  r-g	10,3700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1*	1.5. KNR AL-01 2.13 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 11,00 szt  -- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	szt  r-g	31,7900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1*	1.5. KNR AL-01 2.14 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 11,00 szt  -- R -- Robotnicy 2,33 r-g/szt	szt  r-g	25,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1*	1.5. KNR AL-01 2.15 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali przedmiar = 6,00 szt  -- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	szt  r-g	23,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P01			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5.3</b>		<b>Piętro P0</b>						
1.5.3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	1,9620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.3.2	KNNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1 przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	57,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.3.3	KNNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	70,8300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.3.4	KNNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	42,3900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.3.5	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.3.6	KNNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	25,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 3.7	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	22,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 3.8	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 2 160,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	18,3600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	18,3600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	2 376,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 3.9	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2 przedmiar = 1 080,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	9,1800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	9,1800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	1 188,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 3.10	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 126,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	65,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	126,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 3.11	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 126,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	17,2620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	126,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. KNR AL-01 3.12 0306-03		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 10,37 r-g/szt	r-g	10,3700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. KNR AL-01 3.13 0306-04		Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	1,2300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. KNR AL-01 3.14 0307-03		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	52,0200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. KNR AL-01 3.15 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,33 r-g/szt	r-g	41,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. KNR AL-01 3.16 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	35,4600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P0			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>	<b>45312100-8</b>	<b>System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
<b>1.6.1</b>		<b>Shell&amp;core</b>						
1.6.		Rozbudowa istniejącego systemu SIS FIRE o budynek Radioterapii przedmiar = 1,00 szt	szt					
1.1	analiza indywidualna							
1*		-- M -- Rozbudowa istniejącego systemu SIS FIRE występującego w budynku A1 o budynek Radioterapii w ramach licencji programowej dla budynku A1 [Prace programowe i uruchomieniowe, wizualizacja obiektu w systemie, sprawdzenia i testy, niezbędne okablowanie i osprzęt] 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.6.	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 2,00 szt	szt					
1.2	0301-02							
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,2180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.6.	KNR AL-01	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz przedmiar = 1,00 szt	szt					
1.3	0102-06							
1*		-- R -- Robotnicy 48,5 r-g/szt	r-g	48,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.6.	KNR AL-01	Dodatek za montaż zasilacza przedmiar = 1,00 szt	szt					
1.4	0112-08							
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	8,7500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.6.	KNR AL-01	Redundantna centrala z panelem obsługi i drukarką + zasilacz przedmiar = 1,00 szt	szt					
1.5	0102-06							
1*		-- R -- Robotnicy 48,5 r-g/szt	r-g	48,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Redundantna centrala z panelem obsługi i drukarką + zasilacz 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 1.6	KNR AL-01 0112-08	Dodatek za montaż zasilacza przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	8,7500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
1.6. 1.7	KNR AL-01 0107-01	Dodatek za montaż drukarki przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,65 r-g/szt	r-g	2,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
1.6. 1.8	KNR AL-01 0104-06 + KNR AL-01 0104-07	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,942 r-g/szt	r-g	27,5940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
1.6. 1.9	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (4x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	0,8100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Redundantna karta sieciowa IP (4x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
1.6. 1.10	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	0,8100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
1.6. 1.11	KNR AL-01 0404-11	Adapter komunikacyjny RJ45 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,98 r-g/szt	r-g	7,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Adapter komunikacyjny RJ45 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 1.12	KNR AL-01 0107-03	Karta pamięci SD 1 GB przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/szt	r-g	0,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Karta pamięci SD 1 GB 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 1.13	KNR AL-01 0114-01	Maskownica wolnych slotów przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,6480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Maskownica wolnych slotów 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 1.14	KNR AL-01 0114-01	Płyta opisowa w wersji polskiej przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,1080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta opisowa w wersji polskiej 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 1.15	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12 V 44 Ah przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	10,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 12 V 44 Ah 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 1.16	KNR AL-01 0105-03	Moduł pętlowy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/szt	r-g	1,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł pętlowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 1.17	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	70,0000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód HTKShekw 1x2x0,8 PH90 1,04 m/m	m	208,0000	0,00		0,00	
3*		Kotłki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	540,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	540,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 1.18	KNR AL-01 0601-07 + KNR AL-01 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego przedmiar = 2,00 system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 491,4 r-g/system	r-g	982,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 1.19	KNR AL-01 0603-08 + KNR AL-01 0603-09	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych przedmiar = 2,00 system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 339,498 r-g/system	r-g	678,9960	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 1.20	KNR AL-01 0604-10	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 2,00 system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 977,9 r-g/system	r-g	1 955,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 1.21	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, realizacja działań zgodnie itp.) przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 300 r-g/kpl	r-g	300,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Shell&core	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6.2</b>		<b>Piętro P02</b>						
1.6. 2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 283,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	30,8470	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	566,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 2.2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 197,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	159,5700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	197,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 2.3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa przedmiar = 103,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	368,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	103,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 2.4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania przedmiar = 94,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	336,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	94,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 2.5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania przedmiar = 94,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	67,3040	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 2.6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania przedmiar = 94,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	458,7200	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	94,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 2.7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	47,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 2.8	KNR AL-01 0113-09	Moduł wyjścia nadzorowanego przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,23 r-g/szt	r-g	4,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wyjścia nadzorowanego 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 2.9	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	2,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 2.10	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	26,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 2.11	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	1,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 2.12	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20 przedmiar = 283,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	52,3550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	283,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 2.13 0402-02		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24 przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	14,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 2.14 0303-0902		Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego przedmiar = 37,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,471 r-g/szt	r-g	17,4270	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego 1 szt/szt	szt	37,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 2.15 0108-02		Sygnalizator optyczny przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	11,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator optyczny 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 2.16 0108-02		Sygnalizator pożarowy wewnętrzny przedmiar = 31,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	61,0700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator pożarowy wewnętrzny 1 szt/szt	szt	31,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 2.17 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm <sup>2</sup> - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 14 433,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	5 051,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	15 010,320 0	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	38 969,100 0	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	38 969,100 0	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 2.18 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 2 547,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	155,1123	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	2 648,8800	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 2.19 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 410,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	143,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	426,4000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	1 107,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	1 107,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 2.20 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HLGs 2x2,5 mm <sup>2</sup> , na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 410,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	143,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 2x2,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	426,4000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	1 107,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	1 107,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 2.21	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 560,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	29,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	560,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.6. 2.22	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozoro- wych, rezystancji i stanu izolacji przedmiar = 197,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	98,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	98,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	58,7060	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	117,4120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P02			
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt			
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6.3</b>		<b>Piętro P01</b>						
1.6. 3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 259,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	28,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	518,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 3.2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 183,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	148,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	183,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 3.3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa przedmiar = 95,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	340,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	95,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 3.4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania przedmiar = 88,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	315,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	88,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 3.5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania przedmiar = 88,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	63,0080	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 3.6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania przedmiar = 88,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	429,4400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	88,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 3.7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	39,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 3.8	KNR AL-01 0113-09	Moduł wyjścia nadzorowanego przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,23 r-g/szt	r-g	4,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wyjścia nadzorowanego 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 3.9	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 17,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	1,8360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	17,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 3.10	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	23,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 3.11	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,9720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 3.12	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20 przedmiar = 183,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	33,8550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	183,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 3.13 0402-02		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24 przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	12,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 3.14 0303-0902		Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego przedmiar = 29,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,471 r-g/szt	r-g	13,6590	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego 1 szt/szt	szt	29,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 3.15 0108-02		Sygnalizator optyczny przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	3,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator optyczny 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 3.16 0108-02		Sygnalizator pożarowy wewnętrzny przedmiar = 27,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	53,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator pożarowy wewnętrzny 1 szt/szt	szt	27,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 3.17 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm <sup>2</sup> - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 13 209,00 m  -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	4 623,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	13 737,360 0	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	35 664,300 0	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	35 664,300 0	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 3.18 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 2 331,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	141,9579	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	2 424,2400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 3.19 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 370,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	129,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	384,8000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	999,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	999,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 3.20 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HLGs 2x2,5 mm <sup>2</sup> , na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 370,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	129,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 2x2,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	384,8000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	999,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	999,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 3.21	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 504,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	26,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	504,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.6. 3.22	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozoro- wych, rezystancji i stanu izolacji przedmiar = 183,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	91,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	91,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	54,5340	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	109,0680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P01			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6.4</b>		<b>Piętro P0</b>						
1.6. 4.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 263,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	28,6670	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	526,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 4.2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 188,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	152,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	188,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 4.3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa przedmiar = 96,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	343,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	96,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 4.4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania przedmiar = 92,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	329,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	92,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 4.5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania przedmiar = 92,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	65,8720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 4.6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania przedmiar = 92,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	448,9600	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	92,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 4.7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	47,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 4.8	KNR AL-01 0113-09	Moduł wyjścia nadzorowanego przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,23 r-g/szt	r-g	4,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wyjścia nadzorowanego 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 4.9	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	2,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 4.10	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	18,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 4.11	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,7560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 4.12	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20 przedmiar = 188,00 szt	szt					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	34,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	188,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 4.13 0402-02		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24 przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	12,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 4.14 0303-0902		Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,471 r-g/szt	r-g	11,7750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego 1 szt/szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 4.15 0108-02		Sygnalizator optyczny przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	7,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator optyczny 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 4.16 0108-02		Sygnalizator pożarowy wewnętrzny przedmiar = 21,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	41,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator pożarowy wewnętrzny 1 szt/szt	szt	21,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR 7-08 4.17 0902-04		System zasysający z centralą, detektorem i orurowaniem przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III 23,06 r-g/szt	r-g	69,1800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- System zasysający z centralą, detektorem i orurowaniem 1 kpl/szt	kpl	3,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 6,04 m-g/szt	m-g	18,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 4.18 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 13 413,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	4 694,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	13 949,520 0	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	36 215,100 0	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	36 215,100 0	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 4.19 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 2 367,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	144,1503	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	2 461,6800	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 4.20 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 250,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	87,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	260,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	675,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	675,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 4.21	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HLGs 2x2,5 mm <sup>2</sup> , na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 250,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	87,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 2x2,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	260,0000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	675,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	675,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 4.22	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 514,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	26,9850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	514,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 4.23	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji przedmiar = 188,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	94,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	94,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	56,0240	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	112,0480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P0	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6.5</b>		<b>Piętro P1</b>						
1.6. 5.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 44,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	4,7960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	88,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 5.2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	12,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 5.3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	57,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 5.4	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	26,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 5.5	KNR AL-01 0113-09	Moduł wyjścia nadzorowanego przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,23 r-g/szt	r-g	2,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wyjścia nadzorowanego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. 5.6	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 11,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	1,1880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 5.7 0113-10		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fa- ilsafe przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	23,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fa- ilsafe 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 5.8 0114-01		Obudowa modułu sterującego przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,9720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 5.9 0116-04		Nypel wielostopniowy M20 przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	2,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 5.10 0402-02		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadiowy, IP24 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	3,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadiowy, IP24 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR 5 5.11 0303-0902		Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożaro- wego przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,471 r-g/szt	r-g	3,7680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożaro- wego 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 5.12 0108-02		Sygnalizator pożarowy wewnętrzny przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	15,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator pożarowy wewnętrzny 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 5.13 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 2 244,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	785,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	2 333,7600	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	6 058,8000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	6 058,8000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 5.14 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 396,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	24,1164	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	411,8400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 5.15 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 340,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	119,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	353,6000	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	918,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	918,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 5.16 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HLGs 2x2,5 mm <sup>2</sup> , na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 340,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	119,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 2x2,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	353,6000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	918,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	918,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. KNNR 5 5.17 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 88,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	4,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	88,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6. AT 14 0111- 5.18 01		Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji przedmiar = 16,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	8,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	8,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	4,7680	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	9,5360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Piętro P1			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7</b>	<b>45312100-8</b>	<b>System oddymiania - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
1.7.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 23,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	2,5070	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	46,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.2	KNR AL-01 0102-04	Centrala systemu oddymiania przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 34,4 r-g/szt	r-g	68,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala systemu oddymiania 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.3	KNR AL-01 0102-04	Centralka pogodowa przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 34,4 r-g/szt	r-g	68,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centralka pogodowa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.4	KNR AL-01 0401-01	Czujka dymu przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,55 r-g/szt	r-g	12,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka dymu 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.5	KNR AL-01 0402-02	Alarmowy przycisk oddymiania przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	3,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Alarmowy przycisk oddymiania 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.6	KNR AL-01 0402-02	Przycisk przewietrzania przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	2,7000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przycisk przewietrzania 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.7	KNR AL-01 0401-01	Stacja pogodowa - czujniki przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,42 r-g/szt	r-g	2,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Stacja pogodowa - czujniki 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.8	KNNR 5 0303-1002	Puszka PIP przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka PIP 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.9	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HLGs 3x1,5 mm2 przedmiar = 48,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	2,9232	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	49,9200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.10	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HLGs 2x2,5 mm2 przedmiar = 96,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	5,8464	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	99,8400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.11	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm2 - przewód HTKSH 4x2x0,8 przedmiar = 62,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	1,9530	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód HTKSH 4x2x0,8 1,04 m/m	m	64,4800	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 12 0211-07		Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HTKSHekw 1x2x0,8 przedmiar = 62,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	1,9530	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 1,04 m/m	m	64,4800	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 13 0211-07		Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HTKSH 1x2x0,8 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x0,8 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 14 0211-07		Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HTKSH 2x2x0,8 przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 2x2x0,8 1,04 m/m	m	41,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 15 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - kabel NHXH 3x2,5 mm <sup>2</sup> PH90, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 62,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	21,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel NHXH 3x2,5 mm <sup>2</sup> PH90 1,04 m/m	m	64,4800	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	167,4000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	167,4000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.	KNNR 5 16 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	2,2050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	42,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.	KNR AL-01 17 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu oddymiania przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/szt	r-g	70,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.	KNR AL-01 18 0603-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 36,12 r-g/szt	r-g	72,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.	KNR AL-01 19 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 11,5 r-g/szt	r-g	23,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.	Kalkulacja in- 20 dywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji dzia- łania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 100 r-g/kpl	r-g	100,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

System oddymiania - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>	<b>45312200-9</b>	<b>System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
<b>1.8.1</b>		<b>Shell&amp;core</b>						
1.8.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,2180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.1.2	KNR AL-01 0101-05	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 34,35 r-g/szt	r-g	34,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.1.3	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	1,9700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.1.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/szt	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.1.5	KNR AL-01 0603-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 43,64 r-g/szt	r-g	43,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.1.6	KNR AL-01 0604-10	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 61 r-g/szt	r-g	61,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8. 1.7	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 200 r-g/kpl	r-g	200,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

			Shell&core
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8.2</b>		<b>Piętro P02</b>						
1.8. 2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,4360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 2.2	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,14 r-g/szt	r-g	2,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 2.3	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,24 r-g/szt	r-g	2,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 2.4	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,25 r-g/szt	r-g	2,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Manipulator kontrolny LCD 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 2.5	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	3,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 2.6	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.	KNR AL-01	Dodatek za montaż zasilacza	szt					
2.7	0112-07	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 7,37 r-g/szt	r-g	7,3700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w kanałach	m					
2.8	0211-07	otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowa- niem, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód JY(St)Y 4x2x0,6 przedmiar = 57,00 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	1,7955	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	59,2800	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w kanałach	m					
2.9	0211-07	otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowa- niem, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód FTP kat. 6A przedmiar = 38,00 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	1,1970	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	39,5200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód JY(St)Y 4x2x0,6	m					
2.10	0204-0501	przedmiar = 183,00 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	11,1447	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	190,3200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód FTP kat.6A	m					
2.11	0204-0501	przedmiar = 202,00 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	12,3018	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	210,0800	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 2.12	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	5,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 2.13	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	1,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P02	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8.3</b>		<b>Piętro P0</b>						
1.8. 3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 17,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	1,8530	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	34,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 3.2	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,14 r-g/szt	r-g	10,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 3.3	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,24 r-g/szt	r-g	11,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 3.4	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,25 r-g/szt	r-g	4,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Manipulator kontrolny LCD 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 3.5	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	3,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 3.6	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 3.7	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,37 r-g/szt	r-g	7,3700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 3.8	KNNR 5 0306-0501	Przycisk napadowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/szt	r-g	0,2100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk napadowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 3.9	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowa- niem, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód JY(St)Y 4x2x0,6 przedmiar = 266,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	8,3790	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	276,6400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 3.10	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowa- niem, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód FTP kat. 6A przedmiar = 76,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	2,3940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	79,0400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 3.11	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód JY(St)Y 4x2x0,6 przedmiar = 854,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	52,0086	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	888,1600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.8. KNNR 5 3.12 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A przedmiar = 404,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	24,6036	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	420,1600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. DC 8 0113-02 3.13		Rozszycie kabli przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	18,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. AT 14 0105- 3.14 02		Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	4,9320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P0			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	45317000-2	<b>System przyzywowy - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
1.9.1		<b>Shell&amp;core</b>						
1.9.1.1	Cena rynkowa	Licencja oprogramowania do cyfrowej integracji z istniejącym na obiekcie systemem sygnalizacji pożarowej - BMZ ISP/ESPA przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja oprogramowania do cyfrowej integracji z istniejącym na obiekcie systemem sygnalizacji pożarowej - BMZ ISP/ESPA 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.9.1.2	KNR AL-01 0303-02	USB Dongle przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/szt	r-g	0,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- USB Dongle 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Shell&core Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9.2</b>		<b>Piętro P02</b>						
<b>1.9.2.1</b>		<b>Urządzenia i osprzęt</b>						
1.9.2.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 26,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	3,3280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	52,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.2.1.2	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	53,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.2.1.3	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	20,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal pokojowy z wyświetlaczem 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.2.1.4	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	1,3440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.2.1.5	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	27,1700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 2.1.6	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 24VDC przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	8,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 24VDC 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.1.7	AT 14 0110- 07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.1.8	AT 14 0107- 04	Ramka montażowa przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	1,0450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Urządzenia i osprzęt		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9.</b> <b>2.2</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
1.9. 2.2.1	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 330,00 m  -- R -- 1* Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m 2* Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m  -- M -- 3* Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m 4* Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	m					
			r-g	2,8050	0,00	0,00		
			r-g	2,8050	0,00	0,00		
			m	363,0000	0,00		0,00	
			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.2.2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 110,00 m  -- R -- 1* Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m 2* Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m  -- M -- 3* Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m 4* Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	m					
			r-g	4,3890	0,00	0,00		
			r-g	4,3890	0,00	0,00		
			m	121,0000	0,00		0,00	
			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.2.3	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 510,00 m  -- R -- 1* Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m 2* Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m  -- M -- 3* Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m 4* Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	m					
			r-g	4,3350	0,00	0,00		
			r-g	4,3350	0,00	0,00		
			m	561,0000	0,00		0,00	
			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.2.4	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 170,00 m  -- R -- 1* Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m 2* Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m  -- M -- 3* Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m 4* Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	m					
			r-g	6,7830	0,00	0,00		
			r-g	6,7830	0,00	0,00		
			m	187,0000	0,00		0,00	
			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 2.2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 224,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	1,0752	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	1,0752	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 112,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,8434	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,8434	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.2.7	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m przedmiar = 11,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,0483	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,0483	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.2.8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 56,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	29,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	56,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.2.9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 56,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	7,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	56,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. KNNR 5 2.2. 0209-01 10		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2 przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	4,8720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YLY 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	124,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. KNNR 5 2.2. 1203-08 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. AT 14 0111- 2.2. 01 12		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 11,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	5,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	5,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	3,2780	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	6,5560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. Kalkulacja in- 2.2. dywidualna 13		Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 110 r-g/kpl	r-g	110,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Okablowanie i pomiary
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Piętro P02
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9.3</b>		<b>Piętro P01</b>						
<b>1.9.3.1</b>		<b>Urządzenia i osprzęt</b>						
1.9.3.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	1,0240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.3.1.2	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	13,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal pokojowy z wyświetlaczem 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.3.1.3	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	0,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.3.1.4	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	0,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.3.1.5	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	4,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.	KNR AL-01	Zasilacz 24VDC przedmiar = 1,00 szt	szt					
3.1.6	0112-08							
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	8,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 24VDC 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.	AT 14 0110-	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
3.1.7	07							
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.	AT 14 0107-	Ramka montażowa przedmiar = 2,00 szt	szt					
3.1.8	04							
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	0,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Urządzenia i osprzęt		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM						

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9.</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
<b>3.2</b>								
1.9.	AT 14 0102-	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 60,00 m	m					
3.2.1	01							
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,5100	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,5100	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	66,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.9.	AT 14 0101-	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 20,00 m	m					
3.2.2	07							
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,7980	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,7980	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	22,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.9.	AT 14 0102-	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 210,00 m	m					
3.2.3	01							
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7850	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7850	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	231,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.9.	AT 14 0101-	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 70,00 m	m					
3.2.4	07							
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	2,7930	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	2,7930	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	77,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 3.2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 72,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,3456	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,3456	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 3.2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,2711	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,2711	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 3.2.7	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m przedmiar = 2,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,0088	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,0088	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 3.2.8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	9,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 3.2.9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	2,4660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 3.2. 10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2 przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	4,8720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YLY 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	124,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 3.2. 11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 3.2. 12	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 2,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	1,1920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 3.2. 13	Kalkulacja in- dywidualna	Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 40 r-g/kpl	r-g	40,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00



PODSUMOWANIE

				Okablowanie i pomiary
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Piętro P01
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9.4</b>		<b>Piętro P0</b>						
<b>1.9.4.1</b>		<b>Urządzenia i osprzęt</b>						
1.9.4.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	5,3760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	84,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.1.2	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	100,9500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.1.3	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	26,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal pokojowy z wyświetlaczem 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.1.4	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	1,3440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.1.5	KNNR 5 0307-0301	Przycisk "gruszkowy" przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	0,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk "gruszkowy" 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. AT 14 0107-4.1.6	01	Gniazdo 2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	0,4080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 4.1.7	0110-01	Moduł lampkowy przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	32,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	13,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 4.1.8	0113-07	Moduł do sterowania oświetleniem przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,24 r-g/szt	r-g	12,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł do sterowania oświetleniem 1 kpl/szt	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 4.1.9	0112-08	Zasilacz 24VDC przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	8,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 24VDC 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. AT 14 0107-4.1.04	10	Ramka montażowa przedmiar = 17,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	1,6150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	17,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. KNNR 5 4.1.1101-07	11	Uchwyt przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,368 r-g/szt	r-g	0,7360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Urządzenia i osprzęt			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9. 4.2</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
1.9. 4.2.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 570,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	4,8450	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	4,8450	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	627,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. 4.2.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 190,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	7,5810	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	7,5810	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	209,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. 4.2.3	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 690,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	5,8650	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	5,8650	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	759,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. 4.2.4	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 230,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	9,1770	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	9,1770	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	253,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 4.2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 336,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	1,6128	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	1,6128	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 4.2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 168,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	1,2650	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	1,2650	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 4.2.7	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m przedmiar = 19,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,0834	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,0834	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 4.2.8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 84,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	43,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	84,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 4.2.9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 84,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	11,5080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	84,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. KNNR 5 4.2. 0209-01 10		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2 przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	4,8720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YLY 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	124,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. KNNR 5 4.2. 1203-08 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. AT 14 0111- 4.2. 01 12		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 19,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	9,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	9,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	5,6620	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	11,3240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. Kalkulacja in- 4.2. dywidualna 13		Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 190 r-g/kpl	r-g	190,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P0

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System przyzywowy - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.10</b>		<b>System wykrywania gazów - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
<b>1.10.1</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Piętro P02</b>						
1.10.1.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektryk grupa II 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10.1.2	KNR AL-01/ 102/1	Centrala systemu detekcji gazów przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 17,6 r-g/kpl	r-g	17,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala systemu detekcji gazów 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,3270	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10.1.4	KNR AL-01/ 401/7	Detektor wodoru przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,67 r-g/kpl	r-g	5,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Detektor wodoru 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10.1.5	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,75 r-g/szt	r-g	4,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.	KNR AL-01/ 1.6 114/2	Obudowa IP55, drzwi transparentne przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,308 r-g/kpl	r-g	0,3080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa IP55, drzwi transparentne 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10.	KNR AL-01/ 1.7 106/4	Moduł GSM przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,02 r-g/kpl	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł GSM 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10.	KNR AL-01 1.8 0112-07	Zasilacz systemowy 230VAC/24VDC przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,37 r-g/szt	r-g	7,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz systemowy 230VAC/24VDC 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10.	KNNR 5 1.9 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	7,3080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	124,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10.	KNNR 5 1.10 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód HLGs 2x1,5 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,6540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10.	KNNR 5 1.11 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 8,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10. KNR AL-01 1.12 0601-01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu detekcji gazów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17,6 r-g/szt	r-g	17,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10. KNR AL-01 1.13 0602-03		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,62 r-g/szt	r-g	1,6200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10. KNR AL-01 1.14 0603-03		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,59 r-g/szt	r-g	6,5900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10. KNR AL-01 1.15 0604-01		Praca próbna i testowanie systemu detekcji gazów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,75 r-g/szt	r-g	5,7500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10. Kalkulacja in- 1.16 dywidualna		Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 100 r-g/kpl	r-g	100,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P02			
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System wykrywania gazów - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.11</b>	<b>45317000-2</b>	<b>System zliczający - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
<b>1.11.1</b>		<b>Piętro P02</b>						
1.11.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,1054	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	2,0600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.1.2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do czujnika termowizyjnego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.1.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	0,9932	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	1,0505	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.1.4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	7,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł zliczający 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.1.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	4,7100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.11.	KNNR 5 1.6 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	0,1120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szyna DIN 35mm do szafy RACK 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.11.	AT 14 0102- 1.7 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 51,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,4335	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,4335	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	56,1000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.11.	AT 14 0101- 1.8 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 9,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,3591	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,3591	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	9,9000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.11.	AT 14 0101- 1.9 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 51,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,2448	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,2448	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.11.	AT 14 0110- 1.10 08	Patchcord FTP kat.6A 1m przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. AT 14 0110-1.11 08		Patchcord FTP kat.6A 0,5m przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord FTP kat.6A 0,5m 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. DC 8 0113-02 1.12		Rozszycie kabli przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	1,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. AT 14 0105-1.13 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	0,2740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNNR 5 1.14 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 przedmiar = 9,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	0,5481	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	9,3600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNNR 5 1.15 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 przedmiar = 51,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	2,0706	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	53,0400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNNR 5 1.16 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. AT 14 0111- 1.17 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,2980	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 1.18 0306-01		Uruchomienie systemu zliczającego z 1 modu- lem zliczającym przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,52 r-g/szt	r-g	1,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 1.19 0307-02		Praca próbna systemu zliczającego - próby po- montażowe czujnika termowizyjnego przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	2,8900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 1.20 0307-03		Praca próbna systemu zliczającego - próby po- montażowe modułu zliczającego przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	3,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00



PODSUMOWANIE

			Piętro P02	
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.11.</b>		<b>Piętro P01</b>						
<b>2</b>								
1.11.	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 8,00 szt	szt					
2.1	1201-01							
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,4216	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	8,2400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika przedmiar = 4,00 szt	szt					
2.2	1104-0401							
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,3152	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do czujnika termowizyjnego 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.	KNR 5-06	Termowizyjny czujnik sufitowy przedmiar = 4,00 szt	szt					
2.3	1606-04							
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	3,9728	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	4,2020	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.	KNR AL-01	Moduł zliczający przedmiar = 4,00 szt	szt					
2.4	0302-01							
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	31,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł zliczający 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.	KNR AL-01	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN przedmiar = 4,00 szt	szt					
2.5	0112-05							
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	18,8400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. 2.6	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	0,4480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szyna DIN 35mm do szafy RACK 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. 2.7	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 204,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7340	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7340	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	224,4000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. 2.8	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1,4364	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1,4364	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	39,6000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. 2.9	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 204,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,9792	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,9792	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. 2.10	AT 14 0110- 08	Patchcord FTP kat.6A 1m przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. AT 14 0110-2.11 08		Patchcord FTP kat.6A 0,5m przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord FTP kat.6A 0,5m 1 szt/kpl	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. DC 8 0113-02 2.12		Rozszycie kabli przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	2,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. AT 14 0105-2.13 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	0,5480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNNR 5 2.14 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 przedmiar = 204,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	12,4236	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	212,1600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNNR 5 2.15 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	1,4616	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	37,4400	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNNR 5 2.16 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. AT 14 0111- 2.17 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 4,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	2,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	1,1920	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	2,3840	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 2.18 0306-03		Uruchomienie systemu zliczającego do 4 modułów zliczających przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,32 r-g/szt	r-g	5,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 2.19 0307-02		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	11,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 2.20 0307-03		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	15,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Piętro P01 <b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.11.</b>		<b>Piętro P0</b>						
<b>3</b>								
1.11.	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 2,00 szt	szt					
3.1	1201-01							
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,1054	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	2,0600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11.	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika przedmiar = 1,00 szt	szt					
3.2	1104-0401							
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do czujnika termowizyjnego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11.	KNR 5-06	Termowizyjny czujnik sufitowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
3.3	1606-04							
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	0,9932	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	1,0505	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11.	KNR AL-01	Moduł zliczający przedmiar = 1,00 szt	szt					
3.4	0302-01							
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	7,8700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł zliczający 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11.	KNR AL-01	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN przedmiar = 1,00 szt	szt					
3.5	0112-05							
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	4,7100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. 3.6	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	0,1120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szyna DIN 35mm do szafy RACK 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. 3.7	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 51,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,4335	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,4335	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	56,1000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. 3.8	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 9,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,3591	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,3591	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	9,9000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. 3.9	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 51,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,2448	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,2448	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. 3.10	AT 14 0110- 08	Patchcord FTP kat.6A 1m przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. AT 14 0110-3.11 08		Patchcord FTP kat.6A 0,5m przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord FTP kat.6A 0,5m 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. DC 8 0113-02 3.12		Rozszycie kabli przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	1,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. AT 14 0105-3.13 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	0,2740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNNR 5 3.14 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 przedmiar = 9,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	0,5481	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	9,3600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNNR 5 3.15 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 przedmiar = 51,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	2,0706	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	53,0400	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNNR 5 3.16 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. AT 14 0111- 3.17 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,2980	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 3.18 0306-01		Uruchomienie systemu zliczającego z 1 modulem zliczającym przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,52 r-g/szt	r-g	1,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 3.19 0307-02		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	2,8900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 3.20 0307-03		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	3,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

			Piętro P0	
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System zliczający - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12</b>		<b>Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji</b>						
<b>1.12.1</b>		<b>Korytka kablowe</b>						
<b>1.12.1.1</b>		<b>Piętro P02</b>						
1.12.1.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 1 290,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	67,9830	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	1 328,7000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.1.1.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm przedmiar = 465,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	73,4700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S50 mm, H50 mm 1 m/m	m	465,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.1.1.3	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H60 mm przedmiar = 180,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,242 r-g/m	r-g	43,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S400 mm, H60 mm 1 m/m	m	180,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.1.1.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych przedmiar = 108,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	90,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do korytek kablowych 1 szt/szt	szt	108,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

			Piętro P02	
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.</b>		<b>Piętro P01</b>						
<b>1.2</b>								
1.12.1.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 1 122,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	59,1294	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	1 155,6600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.1.2.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm przedmiar = 405,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	63,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S50 mm, H50 mm 1 m/m	m	405,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.1.2.3	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H60 mm przedmiar = 156,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,242 r-g/m	r-g	37,7520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S400 mm, H60 mm 1 m/m	m	156,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.1.2.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych przedmiar = 94,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	78,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do korytek kablowych 1 szt/szt	szt	94,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Piętro P01		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.</b> <b>1.3</b>		<b>Piętro P0</b>						
1.12. 1.3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 1 218,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	64,1886	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	1 254,5400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12. 1.3.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm przedmiar = 470,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	74,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S50 mm, H50 mm 1 m/m	m	470,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12. 1.3.3	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H60 mm przedmiar = 81,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	16,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S300 mm, H60 mm 1 m/m	m	81,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12. 1.3.4	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S500 mm, H60 mm przedmiar = 58,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,242 r-g/m	r-g	14,0360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S500 mm, H60 mm 1 m/m	m	58,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12. 1.3.5	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych przedmiar = 102,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	85,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do korytek kablowych 1 szt/szt	szt	102,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P0			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.</b>		<b>Piętro P1</b>						
<b>1.4</b>								
1.12.1.4.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 462,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	24,3474	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	475,8600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.1.4.2	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H60 mm przedmiar = 70,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/m	r-g	13,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S200 mm, H60 mm 1 m/m	m	70,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.1.4.3	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H60 mm przedmiar = 161,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,242 r-g/m	r-g	38,9620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S400 mm, H60 mm 1 m/m	m	161,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.1.4.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych przedmiar = 39,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	32,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do korytek kablowych 1 szt/szt	szt	39,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Piętro P1			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			Korytka kablowe	
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.</b>		<b>Rurki instalacyjne</b>						
<b>2</b>								
<b>1.12.</b>		<b>Piętro P02</b>						
<b>2.1</b>								
1.12.	KNNR 5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH przedmiar = 1 860,00 m	m					
2.1.1	0103-0103							
1*		-- R -- Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	662,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	1 934,4000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	762,6000	0,00		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	3 906,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	3 906,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.12.	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH przedmiar = 4 650,00 m	m					
2.1.2	0102-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	400,3650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	4 836,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.12.	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 4 650,00 m	m					
2.1.3	1207-05							
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	511,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.12.	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 4 650,00 m	m					
2.1.4	1208-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	146,4750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.12.	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 2,91 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
2.1.5	1208-05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,7273	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,5558	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,2010	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4656	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P02	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.2.2</b>		<b>Piętro P01</b>						
1.12.2.2.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH przedmiar = 1 620,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	576,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	1 684,8000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	664,2000	0,00		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	3 402,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	3 402,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.2.2.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH przedmiar = 4 050,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	348,7050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	4 212,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.2.2.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, brzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 4 050,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	445,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.2.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd, brzda szerokości do 25 mm przedmiar = 4 050,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	127,5750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.2.2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 2,53 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,1959	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,4832	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,7830	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4048	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P01	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.2.3</b>		<b>Piętro P0</b>						
1.12.2.3.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH przedmiar = 1 880,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	669,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	1 955,2000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	770,8000	0,00		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	3 948,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	3 948,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.2.3.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH przedmiar = 4 700,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	404,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	4 888,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.2.3.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, brzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 4 700,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	517,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.2.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd, brzda szerokości do 25 mm przedmiar = 4 700,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	148,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.2.3.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 2,94 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,8482	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,5615	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,2340	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4704	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P0			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.</b>		<b>Piętro P1</b>						
<b>2.4</b>								
1.12.	KNNR 5	Rury winidurowe układane n.t., podłoże beto- nowe, Fi 20 mm LSOH	m					
2.4.1	0103-0103	przedmiar = 200,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	71,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	208,0000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	82,0000	0,00		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	420,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	420,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P1			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Rurki instalacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.3</b>		<b>Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych</b>						
<b>1.12.3.1</b>		<b>Piętro P02</b>						
1.12.3.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 5 580,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	445,2840	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.3.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 5 580,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	175,7700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.3.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 3,49 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,0647	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,6666	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,8390	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5584	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.3.1.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm przedmiar = 93,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,059*25=1,475 r-g/otwór	r-g	137,1750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	2,0925	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m <sup>3</sup> /otwór	m <sup>3</sup>	6,9750	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	51,1500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P02
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.</b>		<b>Piętro P01</b>						
<b>3.2</b>								
1.12.	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m					
3.2.1	1207-01	przedmiar = 4 860,00 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	387,8280	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12.	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m					
3.2.2	1208-01	przedmiar = 4 860,00 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	153,0900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12.	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>					
3.2.3	1208-05	przedmiar = 3,04 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,2512	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,5806	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,3440	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4864	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12.	AT 17 0103-	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór					
3.2.4	04	przedmiar = 81,00 otwór						
1*		-- R -- Robocizna 0,059*25=1,475 r-g/otwór	r-g	119,4750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	1,8225	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m <sup>3</sup> /otwór	m <sup>3</sup>	6,0750	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	44,5500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Piętro P01 <b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.3.3</b>		<b>Piętro P0</b>						
1.12.3.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle przedmiar = 5 640,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	450,0720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.3.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 5 640,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	177,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.3.3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 3,53 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,2259	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,6742	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,8830	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5648	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.3.3.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm przedmiar = 94,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,059*25=1,475 r-g/otwór	r-g	138,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	2,1150	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m <sup>3</sup> /otwór	m <sup>3</sup>	7,0500	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	51,7000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P0	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtykowych	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.4</b>		<b>Przepusty ogniochronne</b>						
<b>1.12.4.1</b>		<b>Piętro P02</b>						
1.12.4.1.1	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle przedmiar = 6,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna (0,092*25=2,3)*2,000=4,6 r-g/otwór	r-g	27,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,001*25=0,025 szt/otwór	szt	0,1500	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0055*25=0,1375 m <sup>3</sup> /otwór	m <sup>3</sup>	0,8250	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,037*25=0,925 m-g/otwór	m-g	5,5500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.4.1.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną przedmiar = 6,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy (1,12*2=2,24)*2,000=4,48 r-g/otwór	r-g	26,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioc ochronna 0,29 kg/otwór	kg	1,7400	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,56 m <sup>2</sup> /otwór	m <sup>2</sup>	3,3600	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	3,3000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Piętro P02			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.4.2</b>		<b>Piętro P01</b>						
1.12.4.2.1	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle przedmiar = 4,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna (0,092*25=2,3)*2,000=4,6 r-g/otwór	r-g	18,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,001*25=0,025 szt/otwór	szt	0,1000	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0055*25=0,1375 m <sup>3</sup> /otwór	m <sup>3</sup>	0,5500	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,037*25=0,925 m-g/otwór	m-g	3,7000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.12.4.2.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotwłą i wełną skalną przedmiar = 4,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy (1,12*2=2,24)*2,000=4,48 r-g/otwór	r-g	17,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,29 kg/otwór	kg	1,1600	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,56 m <sup>2</sup> /otwór	m <sup>2</sup>	2,2400	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	2,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P01			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.4.3</b>		<b>Piętro P0</b>						
1.12.4.3.1	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle przedmiar = 5,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna (0,092*25=2,3)*2,000=4,6 r-g/otwór	r-g	23,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,001*25=0,025 szt/otwór	szt	0,1250	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0055*25=0,1375 m <sup>3</sup> /otwór	m <sup>3</sup>	0,6875	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,037*25=0,925 m-g/otwór	m-g	4,6250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.4.3.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotwłą i wełną skalną przedmiar = 5,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy (1,12*2=2,24)*2,000=4,48 r-g/otwór	r-g	22,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,29 kg/otwór	kg	1,4500	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,56 m <sup>2</sup> /otwór	m <sup>2</sup>	2,8000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	2,7500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Piętro P0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przepusty ogniochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK RADIOTERAPII

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	69,1800	0,00	0,00
2.	Elektromonter grupa II	r-g	11,2600	0,00	0,00
3.	Elektromonter grupa III	r-g	9,4800	0,00	0,00
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	7 014,8867	0,00	0,00
5.	Monter grupa I	r-g	1 748,2400	0,00	0,00
6.	Monter grupa II	r-g	40,2724	0,00	0,00
7.	Monter grupa III	r-g	218,6186	0,00	0,00
8.	Monterzy	r-g	67,2000	0,00	0,00
9.	Robocizna	r-g	464,3000	0,00	0,00
10.	Robotnicy	r-g	38 220,1643	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl	68,0000	0,00	0,00
2.	Adapter komunikacyjny RJ45	szt	4,0000	0,00	0,00
3.	Akumulator 12 V 44 Ah	szt	4,0000	0,00	0,00
4.	Alarmowy przycisk oddymiania	szt	4,0000	0,00	0,00
5.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	3,5220	0,00	0,00
6.	Centrala systemu detekcji gazów	szt	1,0000	0,00	0,00
7.	Centrala systemu oddymiania	szt	2,0000	0,00	0,00
8.	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD	szt	1,0000	0,00	0,00
9.	Centrala pogodowa	szt	2,0000	0,00	0,00
10.	Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,0000	0,00	0,00
11.	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	10,0000	0,00	0,00
12.	Czujka dymu	szt	8,0000	0,00	0,00
13.	Czujka multisensorowa	szt	310,0000	0,00	0,00
14.	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	274,0000	0,00	0,00
15.	Czujka otwarcia - kontaktron	szt	11,0000	0,00	0,00
16.	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt	6,0000	0,00	0,00
17.	Czytnik ścienny KD1	szt	40,0000	0,00	0,00
18.	Detektor wodoru	szt	2,0000	0,00	0,00
19.	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt	5,0000	0,00	0,00
20.	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt	2,0000	0,00	0,00
21.	Elektrozaczep	szt	40,0000	0,00	0,00
22.	Etykieta opisowa	szt	1 340,0000	0,00	0,00
23.	Gniazdo 2	szt	2,0000	0,00	0,00
24.	Gniazdo RJ45	szt	1 340,0000	0,00	0,00
25.	Gniazdo standardowe czujki	szt	584,0000	0,00	0,00
26.	Jednostka centralna	kpl	1,0000	0,00	0,00
27.	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	szt	29,0000	0,00	0,00
28.	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	szt	29,0000	0,00	0,00
29.	Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m	szt	2,0000	0,00	0,00
30.	Kabel audio z wtykami	szt	5,0000	0,00	0,00
31.	Kabel HDMI z wtykami	m	165,0000	0,00	0,00
32.	Kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	374,4000	0,00	0,00
33.	Kabel NXHX 3x2,5 mm2 PH90	m	64,4800	0,00	0,00
34.	Kabel RGHV z wtykami	szt	5,0000	0,00	0,00
35.	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	szt	1 680,0000	0,00	0,00
36.	Kabel światłowodowy, SM OS2 12J	m	1 100,0000	0,00	0,00
37.	Kabel światłowodowy, SM OS2 24J	m	1 100,0000	0,00	0,00
38.	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt	31,0000	0,00	0,00
39.	Karta pamięci SD 1 GB	szt	2,0000	0,00	0,00
40.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	18 165,6000	0,00	0,00
41.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	22,0000	0,00	0,00
42.	Kołki stalowe E90	szt	125 012,7000	0,00	0,00
43.	Kontaktron	szt	40,0000	0,00	0,00
44.	Kontroler sieciowy	szt	21,0000	0,00	0,00
45.	Konwerter IP/RS232	szt	5,0000	0,00	0,00
46.	Końcówka kablowa	szt	1 708,0000	0,00	0,00
47.	Korytka kablowe, S200 mm, H60 mm	m	70,0000	0,00	0,00
48.	Korytka kablowe, S300 mm, H60 mm	m	81,0000	0,00	0,00
49.	Korytka kablowe, S400 mm, H60 mm	m	497,0000	0,00	0,00
50.	Korytka kablowe, S50 mm, H50 mm	m	1 340,0000	0,00	0,00
51.	Korytka kablowe, S500 mm, H60 mm	m	58,0000	0,00	0,00
52.	Kształtki do korytek kablowych	szt	343,0000	0,00	0,00
53.	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt	40,0000	0,00	0,00
54.	Licencja na player	kpl	5,0000	0,00	0,00
55.	Licencja oprogramowania do cyfrowej integracji z istniejącym na obiekcie systemem sygnalizacji pożarowej - BMZ ISP/ESPA	szt	1,0000	0,00	0,00
56.	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	szt	12,0000	0,00	0,00
57.	Manipulator kontrolny LCD	szt	3,0000	0,00	0,00
58.	Masa ognioochronna	kg	4,3500	0,00	0,00
59.	Maskownica wolnych slotów	szt	6,0000	0,00	0,00
60.	Moduł do sterowania oświetleniem	kpl	2,0000	0,00	0,00
61.	Moduł GSM	szt	1,0000	0,00	0,00
62.	Moduł lampkowy	szt	26,0000	0,00	0,00
63.	Moduł pętlowy	szt	2,0000	0,00	0,00
64.	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	1 680,0000	0,00	0,00
65.	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	61,0000	0,00	0,00
66.	Moduł wentylatora	kpl	8,0000	0,00	0,00
67.	Moduł wyjścia nadzorowanego	szt	7,0000	0,00	0,00
68.	Moduł zliczający	szt	6,0000	0,00	0,00
69.	Monitor 86"	szt	5,0000	0,00	0,00
70.	Monitor do stacji roboczej systemu CCTV	szt	2,0000	0,00	0,00
71.	Monitor zbiorczy	szt	5,0000	0,00	0,00
72.	Nypel wielostopniowy M20	szt	670,0000	0,00	0,00
73.	Obudowa IP55, drzwi transparentne	szt	1,0000	0,00	0,00
74.	Obudowa modułu sterującego	szt	35,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	68,0000	0,00	0,00
76.	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	274,0000	0,00	0,00
77.	Opaska kablowa	szt	3 362,0000	0,00	0,00
78.	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	kpl	9,0000	0,00	0,00
79.	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM	kpl	1,0000	0,00	0,00
80.	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaile, SM	kpl	5,0000	0,00	0,00
81.	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	35,0000	0,00	0,00
82.	Panel porządkujący 19"/1U	szt	26,0000	0,00	0,00
83.	Panel sterujący	szt	1,0000	0,00	0,00
84.	Panel sterujący (standard 3)	szt	5,0000	0,00	0,00
85.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	12,0000	0,00	0,00
86.	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	szt	12,0000	0,00	0,00
87.	Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	6,0000	0,00	0,00
88.	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	szt	162,0000	0,00	0,00
89.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	20,2840	0,00	0,00
90.	Player stanowiskowy	szt	5,0000	0,00	0,00
91.	Płyta opisowa w wersji polskiej	szt	1,0000	0,00	0,00
92.	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	35,0000	0,00	0,00
93.	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	2,0000	0,00	0,00
94.	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	27,0000	0,00	0,00
95.	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x10GBASE-X SFP	kpl	6,0000	0,00	0,00
96.	Przełącznik szkieletowy LAN: 24x10GBASE-X SFP+, 6x40GBASE-X QSFP+/2xQSFP28	kpl	2,0000	0,00	0,00
97.	Przewód F/FTP kat.6A	m	132,0000	0,00	0,00
98.	Przewód F/FTP kat.6a	m	123 464,0000	0,00	0,00
99.	Przewód FTP kat.6A	m	748,8000	0,00	0,00
100.	Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m	165,0000	0,00	0,00
101.	Przewód HLGs 2x1,5 mm2	m	62,4000	0,00	0,00
102.	Przewód HLGs 2x2,5 mm2	m	1 524,6400	0,00	0,00
103.	Przewód HLGs 3x1,5 mm2	m	49,9200	0,00	0,00
104.	Przewód HTKSH 1x2x0,8	m	20,8000	0,00	0,00
105.	Przewód HTKSH 2x1 mm2	m	2 772,0000	0,00	0,00
106.	Przewód HTKSH 2x2x0,8	m	41,6000	0,00	0,00
107.	Przewód HTKSH 2x2x1	m	1 424,8000	0,00	0,00
108.	Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	64,4800	0,00	0,00
109.	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m	64,4800	0,00	0,00
110.	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90	m	208,0000	0,00	0,00
111.	Przewód HTKSHekw 1x2x1	m	53 102,4000	0,00	0,00
112.	Przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m	1 414,4000	0,00	0,00
113.	Przewód mikrofonowy	m	165,0000	0,00	0,00
114.	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	szt	1 340,0000	0,00	0,00
115.	Przewód YLY 2x2,5 mm2	m	374,4000	0,00	0,00
116.	Przewód U/UTP kat.6A	m	7 568,0000	0,00	0,00
117.	Przycisk "gruszkowy"	szt	2,0000	0,00	0,00
118.	Przycisk napadowy	szt	1,0000	0,00	0,00
119.	Przycisk przewietrzania	szt	3,0000	0,00	0,00
120.	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	10,0000	0,00	0,00
121.	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	2,0000	0,00	0,00
122.	Przyłącze stołowe (mediabox)	szt	5,0000	0,00	0,00
123.	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt	99,0000	0,00	0,00
124.	Puszka instalacyjna podtynkowa	szt	1 340,0000	0,00	0,00
125.	Puszka PIP	szt	2,0000	0,00	0,00
126.	Ramka montażowa	szt	30,0000	0,00	0,00
127.	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt	1,0000	0,00	0,00
128.	Redundantna centrala z panelem obsługi i drukarką + zasilacz	szt	1,0000	0,00	0,00
129.	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt	7,0000	0,00	0,00
130.	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	1,0000	0,00	0,00
131.	Redundantna karta sieciowa IP (4x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	1,0000	0,00	0,00
132.	Rejestrator 64-portowy NVR IP z dyskami twardymi wymagania wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
133.	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadkowy, IP24	szt	48,0000	0,00	0,00
134.	Rozbudowa istniejącego systemu SIS FIRE występującego w budynku A1 o budynek Radioterapii w ramach licencji programowej dla budynku A1 [Prace programowe i uruchomieniowe, wizualizacja obiektu w systemie, sprawdzenia i testy, niezbędne okablowanie i osprzęt]	szt	1,0000	0,00	0,00
135.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm	m	5 782,4000	0,00	0,00
136.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18" mm	m	13 936,0000	0,00	0,00
137.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,0200	0,00	0,00
138.	Stacja pogodowa - czujniki	szt	2,0000	0,00	0,00
139.	Switch 8-portowy	szt	5,0000	0,00	0,00
140.	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	szt	3,0000	0,00	0,00
141.	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	1,0000	0,00	0,00
142.	Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów	szt	1,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
143.	Sygnalizator optyczny	szt	12,0000	0,00	0,00
144.	Sygnalizator pożarowy wewnętrzny	szt	87,0000	0,00	0,00
145.	System zasysający z centralą, detektorem i orurowaniem	kpl	3,0000	0,00	0,00
146.	Szafa serwerowa 42U, 800/1200/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg	szt	2,0000	0,00	0,00
147.	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	szt	10,0000	0,00	0,00
148.	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt	6,0000	0,00	0,00
149.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	3,8400	0,00	0,00
150.	Terminal komunikacyjny IP	szt	23,0000	0,00	0,00
151.	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	9,0000	0,00	0,00
152.	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt	6,0000	0,00	0,00
153.	Transceiver 10G SFP+ LC LR	kpl	48,0000	0,00	0,00
154.	Transceiver 1G SFP LC LX	kpl	24,0000	0,00	0,00
155.	Transceiver 40G QSFP+ LC LR4 SM	kpl	8,0000	0,00	0,00
156.	Uchwyt	szt	2,0000	0,00	0,00
157.	Uchwyt do czujnika termowizyjnego	szt	6,0000	0,00	0,00
158.	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt	5,0000	0,00	0,00
159.	Uchwyt do monitora	szt	5,0000	0,00	0,00
160.	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt	5,0000	0,00	0,00
161.	Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	11 676,0000	0,00	0,00
162.	Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	125 012,7000	0,00	0,00
163.	USB Dongle	szt	1,0000	0,00	0,00
164.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	2,9504	0,00	0,00
165.	Włna skalna	m <sup>2</sup>	8,4000	0,00	0,00
166.	Wiertło diamentowe	szt	6,4050	0,00	0,00
167.	Woda	m <sup>3</sup>	22,1625	0,00	0,00
168.	Wtyk głośnikowy	szt	10,0000	0,00	0,00
169.	Wtyk mikrofonowy	szt	10,0000	0,00	0,00
170.	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt	6,0000	0,00	0,00
171.	Zasilacz 24VDC	szt	3,0000	0,00	0,00
172.	Zasilacz 250W AC do przełącznika szkieletowego	kpl	4,0000	0,00	0,00
173.	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt	21,0000	0,00	0,00
174.	Zasilacz Poe	szt	5,0000	0,00	0,00
175.	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	58,0000	0,00	0,00
176.	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	12,0000	0,00	0,00
177.	Zasilacz systemowy 230VAC/24VDC	szt	1,0000	0,00	0,00
178.	Zestaw kolumn aktywnych	szt	5,0000	0,00	0,00
179.	Zestaw transmisji ścienny (standard 3)	szt	5,0000	0,00	0,00
180.	Złącze RJ45	szt	3 362,0000	0,00	0,00
181.	Złącze światłowodowe	kpl	30,0000	0,00	0,00
182.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzywa sztucznych Fi 20 mm	szt	2 279,6000	0,00	0,00
183.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
184.	Materiały inne (Robocizna)	zł			0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	600,7680	0,00	0,00
2.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	27,3700	0,00	0,00
3.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	1,7100	0,00	0,00
4.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1 201,5360	0,00	0,00
5.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	147,4000	0,00	0,00
6.	Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	m-g	13,8750	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł